

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежде-
ние высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ О.Г. Локтионова
« ____ » _____ 2017 г.

**Методические указания
по выполнению выпускных квалификационных работ
для студентов всех форм обучения
направления подготовки (специальности)
10.03.01 Информационная безопасность, 10.05.02 Информационная
безопасность телекоммуникационных систем,
10.04.01 Информационная безопасность**

Курск 2017

УДК 347 (075)

Составители: М.О. Таныгин, И.В. Калущкий

Рецензент

Доктор физико-математических наук, профессор В.П. Добрица

Методические указания для выполнения выпускных квалификационных работ обучающимися всех форм обучения по укрупненному направлению подготовки 10.00.00 / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. М.О. Таныгин, И.В. Калущкий. - Курск, 2017. - 22 с.

Методические указания устанавливают общие требования к структуре и оформлению выпускных квалификационных работ по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. Базируются на нормативных правовых актах Российской Федерации, на рекомендациях Минобробразования России, а также требованиях стандарта ЮЗГУ от 17.05.2017 № 397 СТУ 04.02.030-2017.

1. Термины, определения, обозначения и сокращения

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную студентом (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Дипломная работа – самостоятельно выполненное теоретическое или экспериментальное исследование на заданную тему, посвященное решению актуальной научной или научно-практической проблемы, определяемой спецификой направления подготовки и направленностью (профилем) образовательной программы.

Дипломный проект – самостоятельно выполненная работа, направленная на решение конкретной научно-технической, производственной или практической задачи с помощью создания нового объекта или реконструкции, модернизации имеющегося объекта (сооружения, механизма, машины, устройства, программы, технологии, метода, методики, услуги, изделия, продукта и т.п. или их составных частей), включающая расчетно-графическую часть (чертежи, макеты, схемы, стенды, фотографии, рисунки и т.п.).

Курсовая работа (КР) – учебная (учебно-исследовательская) работа студента, являющаяся результатом самостоятельного углубленного изучения какого-либо вопроса дисциплины, выполненная по определенным требованиям, предъявляемым к ее структуре, содержанию и оформлению, демонстрирующая способность студента применить для решения учебной (учебно-исследовательской) задачи знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в процессе изучения дисциплины.

ОП ВО – образовательная программа высшего образования.

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (высшего профессионального образования).

ПЗ – пояснительная записка.

УМО – учебно-методическое объединение вузов.

2. Общие положения

2.1. Целью ВКР является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта.

2.2. Основными задачами при выполнении ВКР являются:

– подтверждение способности обучающегося применять знания и навыки, полученные в период обучения, при решении практических задач на установленном (ФГОС ВО, ОП ВО) уровне компетентности;

– выявление способности студентов к поиску новых решений (конструкторских, технологических, экономических, организационных, правовых и др.);

– выявление навыков самостоятельного анализа и синтеза при решении профессиональных задач с применением достижений в науке, технике, технологии, экономической и социальной сферах;

– проверка и оценка владения современными методиками научных исследований и эксперимента при решении профессиональных задач;

– определение готовности к выполнению видов профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО и определенных осваиваемой ОП ВО.

2.3. При выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

2.4. Выпускная квалификационная работа по программе бакалавриата может основываться на обобщении выполненных КР и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

2.5. Темы ВКР должны удовлетворять требованиям ФГОС ВО, учитывать рекомендации УМО; направлены на решение профессиональных задач в соответствии со стандартами. Студенту предоставляется право выбора темы из перечня, предложенного выпускающей кафедрой, а также предлагать свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Закрепление темы ВКР, согласованной с научным руководителем, производится на основании личного заявления студента, представленного на имя заведующего выпускающей кафедрой. Темы ВКР утверждаются приказом ректора университета.

2.6. За принятые в работе решения, правильность всех данных и результатов расчётов, соответствие текстового и графического материала и иллюстраций заданию отвечает автор работы – студент.

2.7. ВКР подвергается проверке на объём заимствования, выявлению неправомерных заимствований и рецензированию. Отчет о проверке ВКР на объём заимствования прикладывается к рецензии на ВКР, что является необходимым условием при решении о допуске студента к защите ВКР. Процент оригинальности теста, установленный программой www.antiplagiat.ru, должен быть не менее 50%.

2.8. Оценка ВКР включает в себя формальные и содержательные критерии.

К формальным критериям относятся: соблюдение сроков сдачи завершённой ВКР, правильность оформления, грамотность структурирования работы, наличие ссылок и научного аппарата, наличие иллюстрационного материала, использование современной отечественной и зарубежной литературы.

К содержательным критериям относятся: актуальность темы, сбалансированность разделов работы, правильная формулировка целей и задач исследования, соответствие содержания теме и полнота её раскрытия, степень самостоятельности, наличие элементов научной новизны, практическая ценность работы, знание новейшей литературы.

Отдельно оценивается защита работы. Она включает в себя умение подать материал, ораторское искусство, владение терминологией в устной речи, убеждать, ответы на вопросы по теме работы.

Дополнительной оценкой является неординарный подход студента к выполнению работы.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

3. Общий алгоритм подготовки работы

3.1. Выбрать тему ВКР согласно имеющегося на кафедре перечня тем и оставить подпись в Листе ознакомления.

3.2. Согласовать с научным руководителем план ВКР лично и/или (по согласованию с преподавателем) по адресу электронной почты.

3.3. Самостоятельно выполнить работу.

3.4. Выдержать уникальность текста не менее 50 %.

3.5. Сдать ВКР на проверку руководителю выпускной квалификационной работы и забрать с кафедры проверенную преподавателем работу.

3.6. К дате сдачи работы исправить указанные в отзыве руководителя работы недостатки (при наличии). При необходимости проконсультироваться у руководителя.

3.7. ВКР сдается на выпускающую кафедру за 14 дней до назначенной даты защиты.

3.7. Прибыть на защиту ВКР.

4. Структурные элементы выпускных квалификационных работ и общие требования к ним

Формой представления ВКР является пояснительная записка, которая дополняется графическим материалом, презентациями, другими материалами, собранными или подготовленными при выполнении работы (проекта), если это предусмотрено заданием.

4.1. Структурными элементами пояснительной записки ВКР являются:

- титульный лист;
- задание;
- реферат;
- содержание;
- обозначения и сокращения (при необходимости);
- введение;
- основная часть, в том числе исследовательский раздел;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

4.2. ВКР выполняются на основе индивидуального задания, содержащего исходные данные, необходимые для решения поставленных задач и обеспечивающие возможность реализации накопленных знаний в соответствии с уровнем профессиональной подготовки студента.

4.3. Формулировка темы в задании и титульном листе ВКР должна строго соответствовать ее формулировке в приказе по университету по форме, приведенной в приложениях 1-7. Разработка ВКР может осуществляться на конкретных материалах организаций и учреждений, являющихся базой производственной практики. В указанном случае оформляется заявление-заказ от предприятия (организации, учреждения). Форма заявления-заказа предприятия (организации, учреждения) приведена в положении П 02.032 (приложение Г).

4.4. Минимальный объем ВКР составляет:

- ВКР по программе бакалавриата – 70 страниц;
- ВКР по программе специалитета – 80 страниц;
- ВКР по программе магистратуры – 90 страниц.

5. Требования к содержанию структурных элементов выпускных квалификационных работ

5.1 Титульный лист

Титульный лист является первой страницей ВКР и затем служит источником информации для обработки и поиска документа.

5.1.1. Формы титульных листов приведены в приложениях:

- ВКР по программе бакалавриата – приложение 4;
- ВКР по программе специалитета – приложение 6;
- ВКР по программе магистратуры – приложение 7.
- Образец титульного листа представлен в приложении 5.

5.2 Задание

5.2.1. Руководитель работы совместно со студентом формулирует задание, соответствующее тематике ВКР, которое студент оформляет в соответствии с требованиями данного стандарта.

5.2.2. Раздел 5 форм, приведенных в приложениях 1-3 заполняется, если подготовка графического материала необходима при выполнении данной работы. Если нет необходимости подготовки графического материала, то в разделе 5 форм, приведенных в приложениях 1-3, пишется: «не предусмотрено».

5.2.3. Форма задания заполняется рукописным или машинописным способом.

5.3 Реферат

5.3.1 Реферат размещается на отдельном листе (странице). Рекомендуемый средний объем реферата 850 печатных знака. Объем реферата не должен превышать одной страницы.

Заголовком служит слово “Реферат” (для реферата на иностранном языке – соответствующий иностранный термин).

5.3.2 Реферат должен содержать:

- сведения об объеме работы, о количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источниках, графическом материале;
- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

5.3.3 Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний, которые в наибольшей мере характеризуют содержание работы и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами в строку через запятые.

5.3.4 Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- метод или методология проведения работы (исследования), аппаратура;
- полученные результаты и их новизна;
- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
- степень внедрения;
- рекомендации или итоги внедрения результатов работы;
- область применения;
- общественно-социальная значимость, экономическая или иная эффективность работы;
- прогнозные предположения о развитии объекта исследования (разработки);
- дополнительные сведения (особенности выполнения и оформления работы и т.п.).

Если работа не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

5.3.5 Изложение материала в реферате должно быть кратким, точным и соответствовать положениям ГОСТ 7.9-95. Сложных грамматических оборотов следует избегать.

5.4 Содержание

5.4.1. Содержание включает введение, заголовки всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы (Приложение 10).

5.4.2. Материалы, представляемые на технических носителях данных ПК, должны быть перечислены в содержании с указанием вида носителя, обозначений и наименований документов, имен и форматов соответствующих файлов, а также места расположения носителя в работе.

5.4.3. В конце содержания перечисляется графический материал, представляемый к защите, с указанием: “На отдельных листах”.

5.5 Обозначения и сокращения (приводятся при необходимости).

Сокращения русских слов и словосочетаний в ВКР оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.12.

Сокращения в текстах конструкторской документации приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 2.316.

Перечень обозначений и сокращений формируется в алфавитном порядке.

5.6 Введение

5.5.1. Введение должно раскрывать основной замысел ВКР: В нём:

- формулируется актуальность темы;
- цель и задачи;
- предмет и объект исследования;
- анализ использованной литературы и источников.

Последнее предложение во введении: « (ВКР) состоит из введения, ... (кол-во) глав, заключения, списка использованных источников.

5.5.2. Объем введения должен быть не более 4-х листов.

5.7 Основная часть

5.6.1. Содержание основной части работы состоит из глав. В содержании могут присутствовать параграфы, обозначенные арабскими цифрами с указанием номера главы (например, «1.1»). В Содержании указываются номера страниц введения, глав, списка использованных источников.

5.6.2. ВКР должна содержать 2-3 главы. Главы составляют основное содержание работы. Размещаются вверху страницы с указанием номера главы. Если в главе имеются параграфы, то они обозначаются выделенным шрифтом по ходу главы без специального размещения их вверху страницы. Все главы должны быть связаны между собой. Следует обращать особое внимание на логические переходы от одной главы к другой, от параграфа к параграфу, а внутри параграфа – от вопроса к вопросу.

5.6.3. Название одной из глав ВКР или параграфа должно содержать слово «исследовательский».

5.8 Заключение

5.7.1. Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненной работы, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы, ее экономическую, научную, социальную значимость.

5.9 Список использованных источников

5.8.1. Список источников и литературы представляет собой перечень нормативных актов и научной литературы, использованных в работе. Указанные источники должны встречаться в содержании глав в качестве ссылок. Список содержит не менее 15 источников.

5.8.2. Список использованных источников имеет следующую структуру:

- нормативно-правовые акты, расположенные по юридической силе;
- комментарии законодательства, учебные пособия, монографии, научные статьи и пр. по алфавиту. (Приложение 11)

5.10 Приложения

5.9.1. Приложения выполняются на листах формата А4.

5.9.2. В приложениях представляется практический материал: код программы, таблицы.

5.11 Ссылки на использованные источники

Ссылки осуществляются по тексту выпускной квалификационной работы в квадратных скобках (Приложение 12).

6. Правила оформления выпускных квалификационных работ

6.1. Требования к тексту

6.1.1 Изложение текста и оформление работ выполняется в соответствии с требованиями настоящего стандарта ГОСТа 7.32.

6.1.2 Текст работы набирается на компьютере в формате doc и печатается на принтере на одной стороне листа белой бумаги формата А-4.

6.1.3 Шрифт – Times New Roman. Размер шрифта – 14.

6.1.4 Абзацный отступ – 1,25 см. Междустрочный интервал – 1,5.

6.1.5 Размеры полей: левое, верхнее, нижнее – 20 мм; правое – 10 мм.

6.1.6 Выравнивание – по ширине.

6.2 Оформление заголовков

6.2.1 Каждый структурный элемент работы начинается с новой страницы.

6.2.2 Название структурного элемента в виде заголовка записывается строчными буквами, начиная с первой прописной без точки в конце.

6.2.3 Заголовки следует печатать с абзацного отступа.

6.2.4 Заголовки выделяют жирным шрифтом.

6.2.5 Заголовок раздела должен быть отделён от основного текста раздела и от текста предыдущего раздела одинарным междустрочным интервалом 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt).

6.3 Нумерация

6.3.1 Все листы работы, включая приложения, следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы ставится в правой нижней части листа без точки.

6.3.2 Первым листом является титульный лист. Титульный лист включается в общее количество страниц, но не нумеруется.

6.3.3 Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, и распечатки с ПК включают в общую нумерацию страниц отчета.

6.3.4 Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. На все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

6.4 Оформление

ВКР должна быть сброшюрована, как правило, используется одноцветная папка с твердым переплетом.

В сброшюрованной ВКР вкладываются:

- отзыв руководителя - Приложение 9 (для ВКР по всем программам)
- рецензия - Приложение 8 (для ВКР по программам бакалавриата не требуется);
- отчет о прохождении проверки текста работы на оригинальность;
- прочие документы, подтверждающие научную и практическую ценность.

Приложение 1

Форма задания на ВКР по программе бакалавриата

Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности _____

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой ИБ

_____ М.О. Таныгин

(подпись, инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Студент _____ шифр _____ группа _____
(фамилия, инициалы)

1. Тема _____

_____ утверждена приказом ректора ЮЗГУ от « _____ » _____ 20__ г. № _____

2. Срок представления работы к защите « _____ » _____ 20__ г.

3. Исходные данные: _____

4. Содержание работы (по разделам):

4.1. _____

4.2. _____

4.3. _____

4.4. _____

5. Перечень графического материала (*если предусмотрено заданием*):

Руководитель работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ИБ

М.О. Таныгин

(подпись, инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 2017 г.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА**

Студент Петрова В.А. шифр 33333 группа ИБ-316
(фамилия, инициалы)

1. Тема «Исследование вариантов организации антивирусной защиты компьютерных систем»

утверждена приказом ректора ЮЗГУ от «15» марта 2017 г. № 1345-с

2. Срок представления работы (проекта) к защите «15» июня 2017 г.

3. Исходные данные: Исследовать возможные варианты антивирусной защиты, обеспечить максимальную защиту компьютерных систем

4. Содержание работы:

4.1 Введение

4.2 Анализ существующих направлений в области защиты информации

4.3 Исследование методов и средств антивирусной защиты

4.4 Реализация антивирусной защиты компьютерных систем в организации

4.5 Заключение

4.6 Список использованных источников

5. Перечень графического материала: не предусмотрено.

Руководитель работы _____ И.В. Калущий
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению _____ В. А. Петрова
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Форма задания на ВКР по программе специалитета

**Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет**

Кафедра _____ информационной безопасности _____

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой ИБ

_____ М.О. Таныгин

(подпись, инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА**

Студент _____ шифр _____ группа _____
(фамилия, инициалы)

1. Тема _____

утверждена приказом ректора ЮЗГУ от « _____ » _____ 20__ г. № _____

2. Срок представления ВКР к защите « _____ » _____ 20__ г.

3. Исходные данные: _____

4. Содержание работы:

- Введение
- Основная часть (по разделам)
- Заключение
- Список использованных источников

5. Перечень графического материала:

Руководитель ВКР _____ (подпись, дата) _____ (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению _____ (подпись, дата) _____ (инициалы, фамилия)

Форма титульного листа на ВКР по программе бакалавриата

Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

(код, наименование направления подготовки)

(название темы)

Автор работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Группа _____

Руководитель работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Нормоконтроль _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Работа допущена к защите:
Заведующий кафедрой _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Курск 20 __ г.

Минобрнауки России

Юго-Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности _____

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА**

10.03.01 Информационная безопасность

(код, наименование ОП ВО: направление подготовки, направленность(профиль))

Безопасность автоматизированных систем

Исследование вариантов организации антивирусной защиты

(название темы)

компьютерных систем

Дипломная работа

(вид ВКР: дипломная работа или дипломный проект)

Автор ВКР

(подпись, дата)

В.А. Петрова

(инициалы, фамилия)

Группа ИБ-316

Руководитель ВКР

(подпись, дата)

И.В. Калуцкий

(инициалы, фамилия)

Нормоконтроль

(подпись, дата)

И.В. Калуцкий

(инициалы, фамилия)

ВКР допущена к защите:

Заведующий кафедрой

(подпись, дата)

М.О. Таныгин

(инициалы, фамилия)

Курск 2017 г.

Приложение 6

Форма титульного листа на ВКР по программе специалитета

Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА

(код, наименование специальности)

(название темы)

Автор работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Группа _____

Руководитель работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Нормоконтроль _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Рецензент _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Работа допущена к защите:
Заведующий кафедрой _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Курск 20 __ г.

Приложение 7

Форма титульного листа на ВКР по программе магистратуры

Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

(код, наименование направления подготовки)

(название темы)

Автор работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Группа _____

Руководитель работы _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Нормоконтроль _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Рецензент _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Работа допущена к защите:
Заведующий кафедрой _____
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Курск 20 __ г.

Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет

Кафедра _____ информационной безопасности _____

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе, курсовой работе
по программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры
(нужное подчеркнуть)

студента (слушателя) _____
(фамилия, имя, отчество)

группы _____ направления подготовки (специальности)

На тему: _____

1. Объем работы: количество страниц _____. Графическая часть _____ листов.

2. Цель и задачи исследования:

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное):

5. Основные достоинства и недостатки работы:

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности т.п.):

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов:

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования

10. Общее заключение и предлагаемая оценка работы

Руководитель _____
(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: « ___ » _____ 20__ г

Подпись _____

Содержание

Введение _____	3
1 Название _____	6
1.1 _____	6
1.2 _____	13
2 Название _____	22
2.1 _____	22
2.2 _____	35
2.3 _____	43
3 Название _____	49
3.1 _____	49
2.2 _____	57
Заключение _____	66
Список использованных источников _____	68
Приложение 1 _____	63

Список использованных источников

1. Конституция РФ [Текст]: офиц. текст. – М.: Свет, 2015. – 16 с.
2. Аверченков, В. И. Аудит информационной безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. И. Аверченков. - 3-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2016. - 269 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93245>
3. Абрамов, Г. В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Абрамов, И. Медведкова, Л. Коробова. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 172 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626>
4. Древис, Ю. Г. Организация ЭВМ и вычислительных систем [Текст] : учебник / Ю. Г. Древис. - М. : Высшая школа, 2006. - 501 с.
5. Загинайлов, Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 253 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276557>
6. Куль, Т. П. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. П. Куль. - Минск : РИПО, 2015. - 312 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463629>
7. Курячий, Г. В. Операционная система UNIX [Электронный ресурс] : методические рекомендации / Г. В. Курячий. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2004. - 288 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233108>
8. Лопин, В. Н. Защита информации в компьютерных системах [Текст] : учебное пособие / В. Н. Лопин, И. С. Захаров, А. В. Николаев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Курский государственный технический университет. - Курск : КГТУ, 2006. - 159 с.

9. Мельников, В. В. Защита информации в компьютерных системах [Текст] / В. В. Мельников. - М. : Финансы и статистика, 1997. - 368 с.

10. Олифер, В. Г. Сетевые операционные системы [Текст] : учебное пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - СПб. : Питер, 2003. - 539 с.

11. Петренко, В. И. Теоретические основы защиты информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Петренко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 222 с. -Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458204>

12. Ярочкин, В. И. Безопасность информационных систем [Текст] /В. И. Ярочкин. - М. : Ось-89, 1996. - 320 с.

1. Ссылка на монографию, учебник, статью [1].

Ссылки осуществляются по тексту выпускной квалификационной работы. Например:

Первое направление связано с применением методов обработки информации, имеющей избыточную информативность, и оно сводится к отфильтровыванию малоинформативных составляющих [4]. Второе направление относится к ситуации, когда, наоборот, изображения обладают недостаточной информативностью, например, при высоком уровне шумов или если изображения распознаваемых образов близки между собой [3].